

北京市食品企事业单位自检人员培训需求 调研报告

杨心宇*

(北京轻工技师学院, 北京 100068)

摘要: **目的** 调研目前北京市食品企业自检人员的学历构成、专职情况、持证上岗情况, 以及食品检验所需培训的相关岗位和企业对于食品自检人员的培训需求情况。**方法** 从相关行业企业领域展开调研, 采取企业走访、问卷调查、会议交流等方式进行。**结果** 此次共调研企业 360 家, 发放调查问卷 360 份, 收回有效问卷 355 份, 回收率为 98.61%。食品检验所需培训的相关岗位多集中在理化检测、微生物检测、仪器分析检测等; 企业侧重于食品安全与质量控制、仪器分析、微生物学的培训以及快速检测仪、紫外-可见分光光度计、液相色谱仪、气相色谱仪等仪器的培训。**结论** 经过调研发现, 众多企业的食品自检人员虽然具备较高的学历和良好的学习背景, 但是对于目前食品检验所需的各项专业知识、相关技能、职业素质的要求还相差甚远, 持证上岗率较低, 对各方面的培训需求旺盛。

关键词: 食品企业自检人员; 培训需求; 调研报告

Research report on the training needs of inspection personnel from food enterprises and institutions in Beijing city

YANG Xin-Yu*

(Beijing Light Industry Technician Institute, Beijing 100068, China)

ABSTRACT: Objective To investigate the education background, professional situation, the situation of holding professional qualification certificate, relevant food inspection positions in need of training and training needs of food inspection personnel from food enterprises in Beijing. **Methods** This research was carried out among the related food enterprises, and conducted in the form of business visit, questionnaire survey and exchange conference. **Results** In this research, a total of 360 questionnaires were sent out to 360 units, and 355 valid ones were retrieved with answering rate 98.61%. The trainings required by food inspection more focused on the physical and chemical testing, microbial detection, instrument analysis, etc. The training needs from companies focused on food safety and quality control, instrument analysis, microbiological training and the practice on rapid detector, ultraviolet-visible spectrophotometer, liquid chromatography and gas chromatography instrument, etc. **Conclusion** It was found that most of the food inspection personnel held high degree and good study background, but they were still far from the professional knowledge, relevant skills and professional qualification needed for food inspection, and furthermore the rate of holding work permit was low. So the needs for above aspect of training were strong and urgent.

KEY WORDS: testing personnel of food enterprises; training needs; research report

*通讯作者: 杨心宇, 讲师, 主要研究方向为食品检验。E-mail: yxy57726@126.com

*Corresponding author: YANG Xi-Yu, Lecturer, Beijing Light Industry Polytechnic College, No.63, Majiabao Road, Fengtai District, Beijing 100068, China. E-mail: yxy57726@126.com

1 引言

为保障首都食品安全,建立科学规范的高技能人才培训体系,提升食品检验培训能力,特对全市部分食品企事业单位开展相关调研工作。

2 研究内容与方法

2.1 调研目的

此次调研主要针对北京市食品企事业单位实验室自检人员。通过调研,了解目前自检人员的学历构成、专职情况、持证上岗情况,以及食品检验所需培训的相关岗位和企业对于食品自检人员的培训需求情况。为食品检验专业的人才培养方案和培训课程体系建设提供根本的依据,为本地区的经济发展做出应有的贡献^[1-5]。

2.2 研究内容

针对本次调研的目的,设计企业调研的问题如下:被调研企业性质、企业自检人员基本情况、企业对检验人才的需求情况、企业自检人员对专业知识方面的培训需求、对专业技能方面的培训需求、对仪器设备方面的培训需求、对职业素质方面的培训需求等^[6-9]。

本次调研工作采取企业走访、问卷调查、会议交流等方式进行。

2.3 调研实施

本次的调研对象主要为北京市食品企事业单位,具体情况见表1。

表1 食品企事业单位调研对象
Table 1 Research object of food enterprises

类型	食品企业	科研院所	政府机关	总计
人数	325	5	30	360

调研对象分类:国有企业,合资企业,外资企业、科研院所、政府机关。调研企事业单位以本地区的为主,包括:北京工商局朝阳分局、光明乳业(北京)有限责任公司、北京全聚德仿膳食品有限责任公司生产基地、北京市糖业烟酒公司食糖经营公司、北京春之光营养配餐食品中心、北京六必居食品有限公司、北京三元食品股份有限公司乳品一厂、北京二商王致和食品有限公司、北京龙徽酿酒有限公司、北京农产品中央批发市场有限责任公司、中粮五谷道场食品有

限公司(质监)、北京顺鑫农业股份有限公司牛栏山酒厂、北京汇源果汁饮料有限公司、北京义利面包食品有限公司、北京华都肉鸡公司、北京德青源农业科技股份有限公司养殖基地、北京百花蜂产品科技发展有限公司等360家企业,是一次规模较大,范围较广的企业调研活动。

此次共调研企业360家,发放调查问卷360份,收回有效问卷355份,回收率为98.61%。

3 企业调研数据分析

3.1 被调查企事业单位情况

此次有效调研的355家食品企事业单位主要有食品生产企业、餐饮业、大型超市、农贸市场、科研院所和政府机关等,如图1所示。

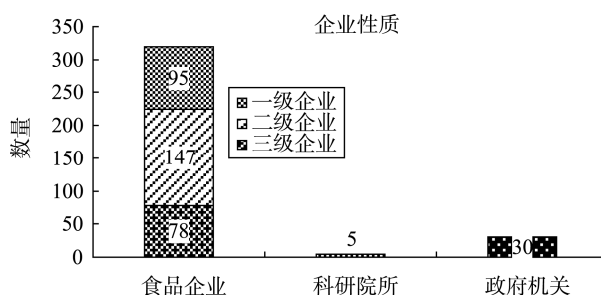


图1 被调查企事业单位构成

Fig. 1 Composition of enterprises and institutions been investigated

3.2 企业自检人员基本情况

3.2.1 学历构成

被调查人员在各企事业单位主要担任检验、质检、品控、实验室管理等岗位的工作。其中大专学历的比例最大,其次是本科及以上学历,二者所占比例为78%,只有五分之一左右的自检人员学历在中专及以下,说明目前我市食品企业自检人员的学历水平较高,基本学习背景较好。

3.2.2 所学专业情况

食品企业自检人员所学专业对口情况非常不乐观,跨专业就业现象十分严重。本专业为食品检验或与食品相关的人员加在一起还不到50%,说明目前企业实验室自检人员的检验基础十分薄弱,急需相关知识和技能的培训。

3.2.3 岗位情况

68%的食品企业自检人员都是专职从事检验工

作,其余检验人员除了进行日常检验工作以外,也多兼职从事原料采购和产品加工等与食品相关的工作,且一线的食品检验员所占比例很大,约占78%,专门从事管理工作的人员比例较少。通过对受调研人员的现场询问得知,各食品企事业单位的专职检验岗位还在不断增加,非专职的检验岗位逐渐被取缔。由此表明,食品检验岗位的专一性和重要性已经突显出来,各企事业单位也将逐步加强对食品自检人员的培养力度。

3.2.4 职业资格证书持有情况

食品企业自检人员所持职业资格证书基本以食品检验工中高级两种居多,占到51%,而持有食品检验工技师及以上职业资格证书的人员比例较少,仅有7%。持有职业资格证书如食品营养师、饲料检验工、工业分析工、化学分析工等的人员所占比例为3%。无任何职业资格证书的人员占到三分之一以上。

据以上数据分析可知,食品企业自检人员当中持有职业资格证书且等级在高级以下的较多,占到有三分之一左右,而且无证人员也达三分之一之多,这说明目前自检人员的持证情况不容乐观,培训取证的需求量十分之大。

3.3 食品企事业单位用人需求情况

本年度无检验人员需求的企业所占比例只有16%,绝大部分企业都有用人需求或正在考虑中。而从图2中可以看出,食品检验相关岗位中快速检测的岗位所需人员量最多,理化检测、微生物检测和仪器分析检测三者相差不明显,而其余检测所占比例甚

小,可忽略不计。由此说明,食品企业对快速检测相关自检人员的培训需求量加大,除常规的理化检测、微生物检测和仪器分析检测之外的新型检测技术并无过多的培训需求。

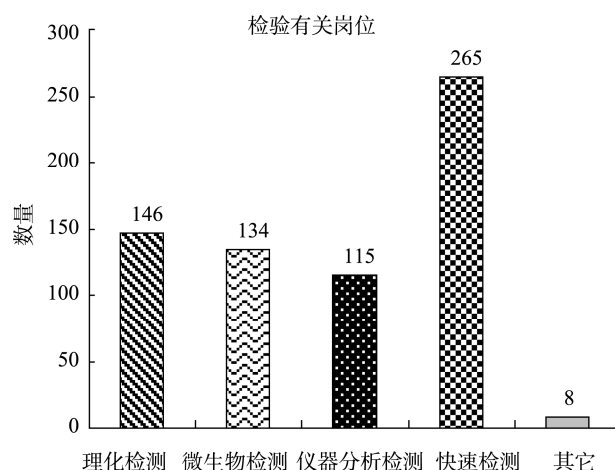


图2 食品检验所需培训的相关岗位

Fig. 2 Relevant positions required for related training in food inspection

3.4 企业对自检人员的培训需求情况

3.4.1 专业知识的培训需求

如图3所示的调研结果,企业对于自检人员在专业知识方面的培训要求上侧重于食品安全与质量控制、仪器分析、微生物学、基础化学和食品法律法规,从侧面印证了“3.3 食品企事业单位用人需求情况”中关于目前食品检验所需培训的相关岗位的调研结果。

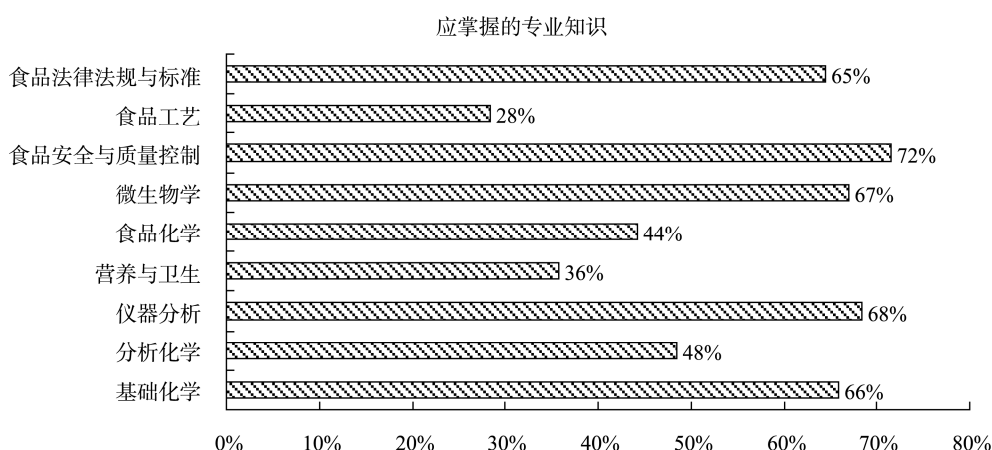


图3 专业知识的培训需求情况统计

Fig. 3 The statistics of professional knowledge training needs

3.4.2 专业技能的培训需求

如图4所示,企业对自检人员在专业技能的培训要求中,分析仪器的使用和维护能力方面所占比例较大,而且不局限于只具备一般分析仪器的使用和维护的能力,还要具备对新兴精密仪器的使用和维护的能力,这大大迎合了当前食品检验技术发展迅速的实际要求。同时,食品企业自检人员对于大型精密仪器的使用和维护的培训要求也将大幅度提升。

由图中还可以看出,企业对于自检人员关于检测报告的填写能力、数据分析和处理能力和理化试验基本操作技能方面的要求比重也比较大,可以看出各企业对自检人员的基础检测能力仍然十分看重。

而在各种检测分类当中,快速检测技能和有毒有害物质的检测技能所占比例较大,但对诸如感官分析和营养成分检测技能方面的要求较少,体现了目前食品企业关于检验岗位培训的侧重点依旧在“安全”和“快速”上面。

3.4.3 仪器设备的培训需求

由“3.3 食品企事业单位用人需求情况”中关于目前食品检验所需培训的相关岗位的调研结果可知,食品企业所需培训的检验岗位多集中在理化检测、微

生物检测、仪器分析检测和快速检测上面。而如图5所示,企业自检人员目前所需培训的仪器设备也多集中在此四类岗位所需使用的仪器设备上面,如快速检测仪、紫外-可见分光光度计、液相色谱仪、气象色谱仪、高压蒸汽灭菌器等等。一些如脂肪测定仪、蛋白质分析仪、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪等,因为所检项目范围比较窄,在食品企业自检中的普遍性不强,所以所占比例较少,但是对那些需要使用此种仪器进行检验项目的食品企业却是培训的重点内容,因此不可以轻视此类仪器设备的培训。而气质联用和液质联用等高端精密分析仪器由于应用范围不广,所以培训需求不高。

3.4.4 职业素质的培训需求

从图6中可以看出,企业对于自检人员的工作态度、技术技能和安全意识的要求排在前三位;这说明良好的态度、责任感、严谨的做事风格、娴熟的专业技能和安全隐患意识是企业比较看重的;其次是实事求是、认真仔细和分析问题解决问题的能力,对于自检人员来说也尤为重要,也是作为一名食品检验人员所应具备的基本职业素质和道德操守。

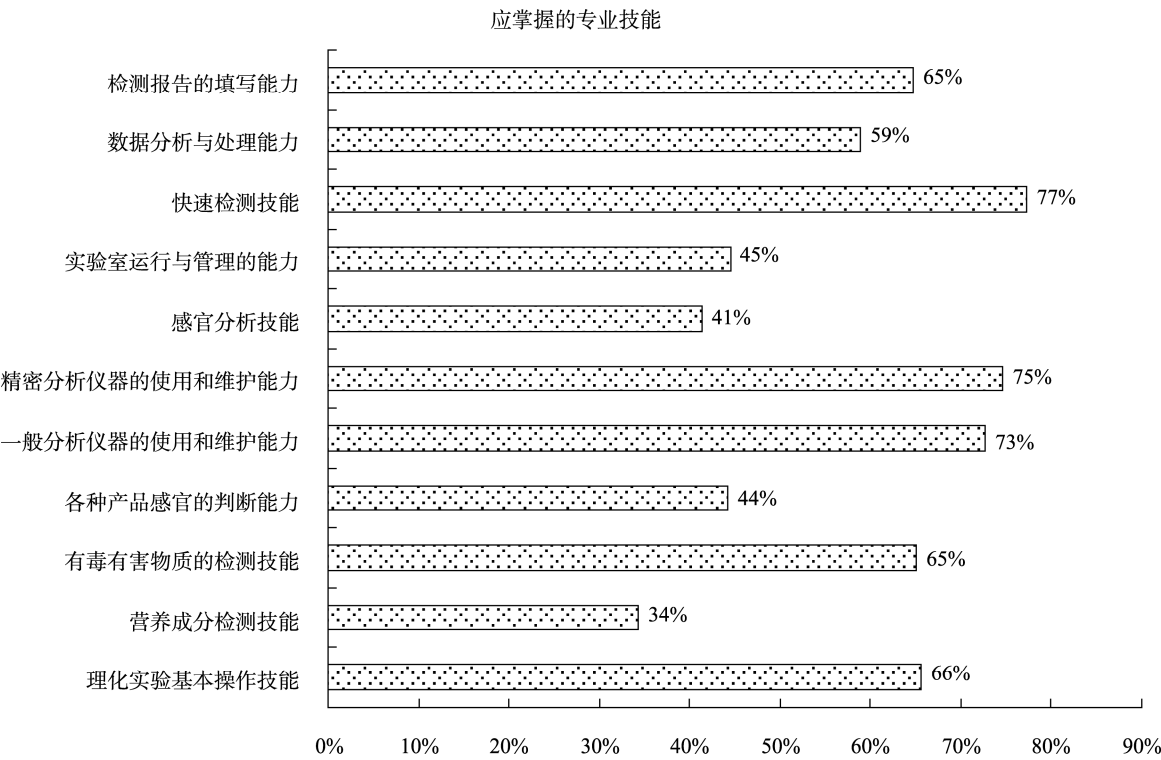


图 4 专业技能的培训需求情况统计
Fig. 4 The statistics of professional skill training needs

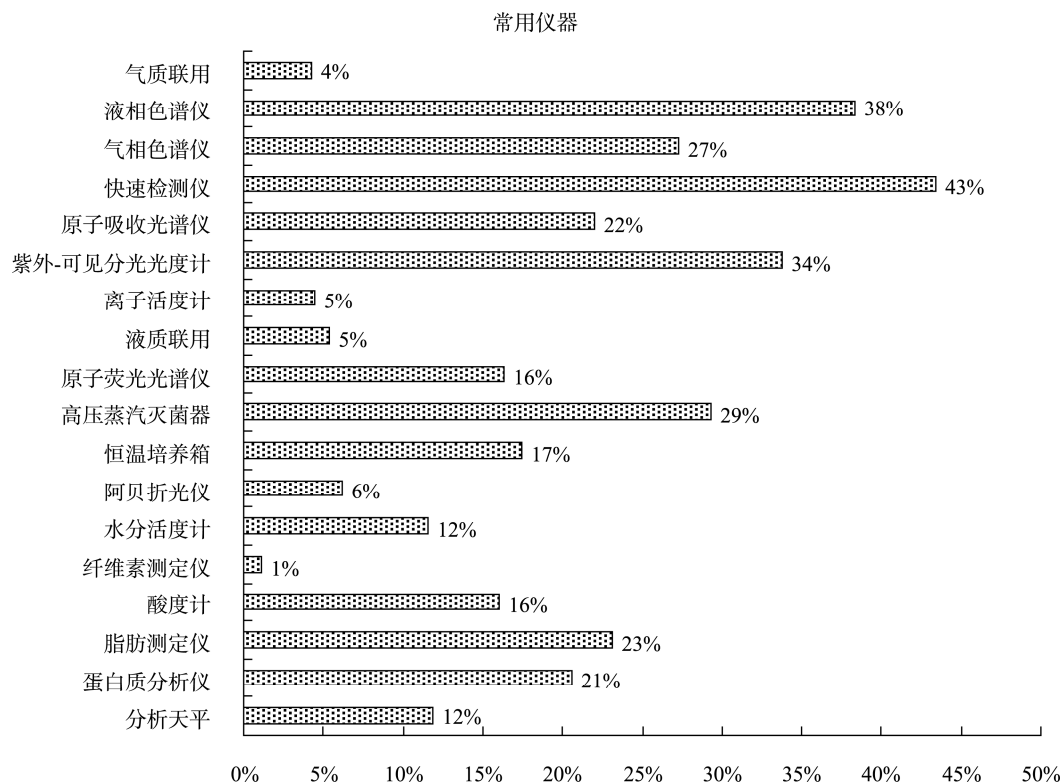


图 5 仪器设备的培训需求情况统计

Fig. 5 The statistics of instrument and equipment training needs

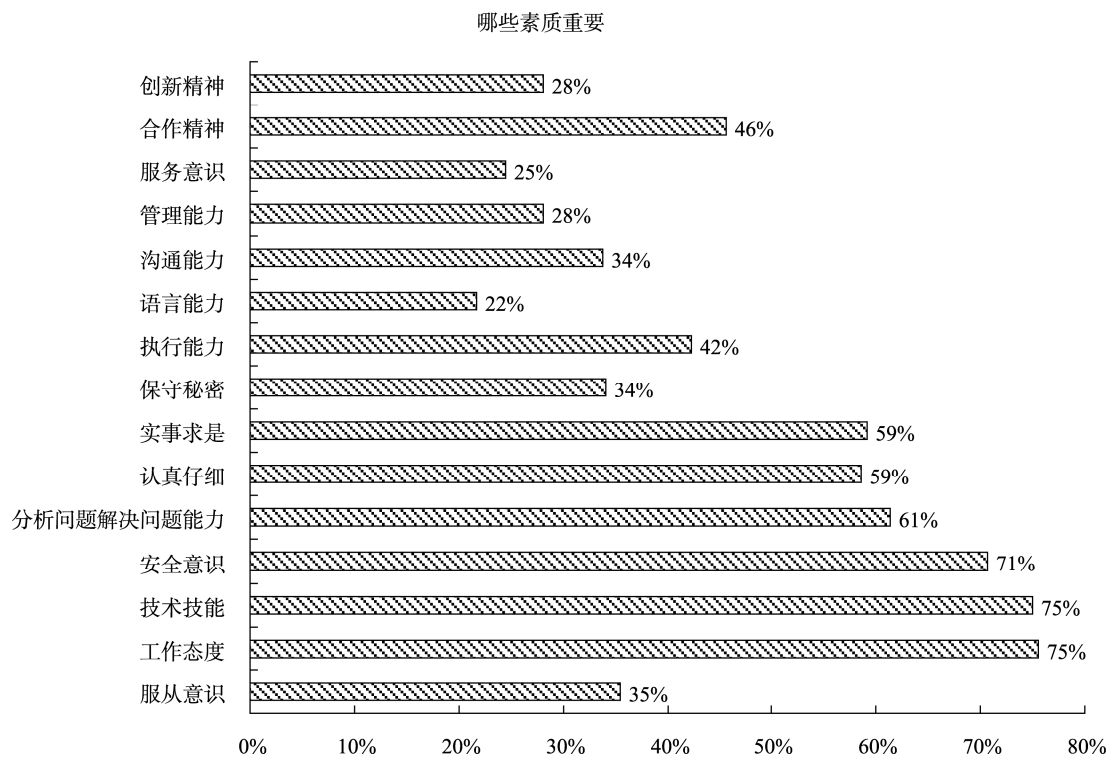


图 6 职业素质的培训需求情况统计

Fig. 6 The statistics of professional quality training needs

4 调研结果和结论

(1)在此次所调研的 355 家食品企业中, 自检人员的学历水平大部分在大专以上学历以上, 有较好的学习背景;

(2)企业的专职检验岗位和一线检验人员所占比例较大, 说明各食品企业对于检验岗位越来越重视, 对自检人员的培训力度在逐步加强;

(3)目前企业自检人员所持职业资格证书当中食品检验工高级以上的人员比例较少, 培训取证的需求量十分之大;

(4)食品检验所需培训的相关岗位多集中在理化检测、微生物检测、仪器分析检测和快速检测上面, 其中快速检测的培训需求量最大;

(5)在专业知识的培训需求方面, 企业侧重于食品安全与质量控制、仪器分析、微生物学、基础化学和食品法律法规的培训;

(6)在专业技能的培训需求方面, 企业侧重于分析仪器的使用和维护能力、检测报告的填写能力、数据分析和处理能力、理化试验基本操作技能、快速检测技能和有毒有害物质的检测技能的培训;

(7)在仪器设配的培训需求方面, 企业侧重于快速检测仪、紫外-可见分光光度计、液相色谱仪、气相色谱仪、脂肪测定仪、蛋白质分析仪、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪等仪器的培训;

(8)在职业素质的培训需求方面, 企业侧重于工作态度、技术技能、安全意识、实事求是、认真仔细和分析解决问题的能力的培训。

5 说明和建议

调研过程中发现, 众多企业的食品自检人员虽然具备较高的学历和良好的学习背景, 但是对于目前食品检验所需的各项专业知识、相关技能、职业素质的要求还相差甚远, 持证上岗率较低, 自检人才匮乏, 良玉未琢的现象十分普遍, 这严重制约了企业的发展与壮大。未来几年食品检验专业人才培养的需求旺盛, 十分迫切高技能人才培养的建设^[10-15]。

参考文献

- [1] 邹小南, 谭红, 李占彬, 等. 我国食品安全监管现状、问题与对策[J]. 食品工程, 2009, 1(3): 3-7.
Zou XN, Tan H, Li ZB, et al. The status problem and solutions of

food safety supervision in China [J]. Food Eng, 2009, 1(3): 3-7.

- [2] 陈琛. 食品安全现状与多角度监管体系建设[J]. 科技管理研究, 2014, (2): 36-39.
Chen C. Food security status and multi-angle supervision system [J]. Sci Technol Manage Res, 2014, (2): 36-39.
- [3] 2014 食品安全十大事件[EB/OL]. 食品商务网, http://www.21food.cn/hotnews/detail_827.htm, 2014-6-13.
Ten food safety incidents in 2014 [EB/OL]. Food Business Net, http://www.21food.cn/hotnews/detail_827.htm, 2014-6-13
- [4] 张永健, 刘宁, 杨建华. 建立和完善我国食品安全保障体系研究[J]. 中国工业经济, 2005, (2): 18-22.
Zhang YJ, Liu N, Yang JH. The research on establishing and improving our food safety indemnification system [J]. China Ind Econ, 2005, (2): 18-22.
- [5] 张永建. 客观准确认识我国食品安全问题, 深化食品安全监管与治理[J]. 食品科学技术学报, 2014, 32(3): 5-8.
Zhang YJ. Reviewing China's food safety problems and intensifying supervision and management of food safety [J]. J Food Sci Technol, 2014, 32(3): 5-8.
- [6] 林炎娟. 浅论食品安全治理[J]. 经济研究导刊, 2012, (9): 90-94.
Lin YJ. Study on food security governance [J]. Econ Res Guide, 2012, (9): 90-94.
- [7] 孙德超, 孔祥玉. 发达国家食品安全监管的做法及启示[J]. 经济纵横, 2014, (7): 108-111.
Sun DC, Kong XY. The measures and inspiration of food safety supervision in developed country [J]. Econ Rev, 2014, (7): 108-111.
- [8] 陈君石. 食品安全—现状与趋势[C]. 中国国际农产品深加工—食品工业发展战略研讨会, 2002, (7): 10-15.
Chen JS. The status and trend of food security [C]. Chinese international agricultural product deep processing and food industry development strategy seminar, 2002, (7): 10-15.
- [9] 罗蔚. 食品安全需从源头抓起[J]. 公民导刊, 2013, (5): 12-13.
Luo W. Food safety grab from the source [J]. Citi Her, 2013, (5): 12-13.
- [10] 肖灵敏, 刘杨. 论我国食品安全监管体制的完善[J]. 长春理工大学学报(社会科学版), 2014, 27(2): 26-28.
Xiao LM, Liu Y. The research on perfection of food safety supervision system [J]. J Changchun Univ Sci Technol (Soc Sci Edit), 2014, 27(2): 26-28.
- [11] 龙红, 梅灿辉. 我国食品安全预警体系和溯源体系发展现状及建议[J]. 现代食品科技, 2012, (09): 1256-1261.
Long H, Mei CH. Development status and proposal of

- pre-warning system and traceability system of food safety in China [J]. Mod Food Sci Technol, 2012, (09): 1256–1261.
- [12] 周天荣. 当前食品安全监管工作存在的问题及对策[J]. 中国卫生法制, 2010, 18(6): 31–34.
- Zhou TR. The current problems and solutions in food safety supervision [J]. China Health Law, 2010, 18(6): 31–34.
- [13] 徐信贵. 食品安全监管中存在的权责问题及其化解方式[J]. 理论探索, 2014, (4): 71–74.
- Xu XG. Powers, responsibilities and solutions that exist in food safety supervision [J]. Theor Explor, 2014, (4): 71–74.
- [14] 蒋慧. 论我国食品安全监管的症结和出路[J]. 法律科学, 2011, (6): 154–162.
- Jiang H. The crux and solution on our food safety supervision [J]. Sci Law, 2011, (6): 154–162.
- [15] 我国八大城市食品安全公众认知度调查报告[J]. 质量与标准化, 2012, (12): 33–36.
- Investigation report in eight cities about public awareness of food safety [J]. Qual Stand, 2012, (12): 33–36.
- (责任编辑: 白洪健)

作者简介



杨心宇, 讲师, 主要研究方向为食品检验。

E-mail: yxy57726@126.com